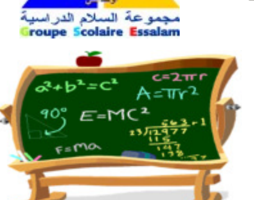
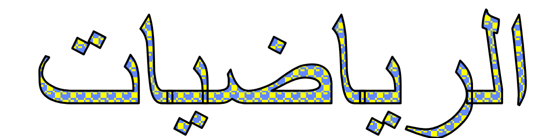
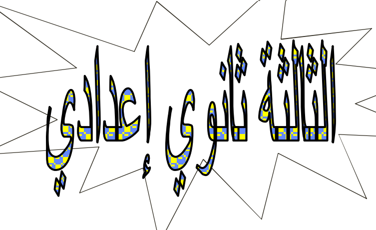




فرض محروس رقم 2/ الأسدوس الثاني





الاسم العائلي والشخصي : ....

التمرين الأول:

❶حل المعادلة $3x - 1 = 2x - 3$

❷تحقق أن: $(x+4)(2x-1) = 2x^2 + 7x - 4$

❸استنتج حلي المعادلة: $4x^2 + 14x - 8 = 0$

التمرين الثاني:

حل المتراجحتين : $4x + 4 \leq x - 2$

$3(x-1) \leq -3x - 5$

التمرين الثـــــالث:

نعتبر النظمة :

$$(E)\quad \begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + y = 32 \end{cases}$$

هل الزوج $(8,12)$ حل للنظمة (E) ؟

حل جبريا النظمة (E)

التمرين الرابع:

$(O ; I ; J)$ معـلم متعامد ممنظم

f دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من $A(2,6)$

a) حدد صيغة الدالة f

b) احسب $f(-1)$

c) حدد قيمة m علما أن $f(m) = \frac{1}{3}$

g دالة تآلفية بحيث $g(1) = 3$ و $g(2) = 8$

تحقـــــق أن $g(x) = 5x - 2$

التمرين الخامس:

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم: $(o; i; j)$

نعتبر النقط $A(2;1)$, $B(0;2)$, $C(1;-1)$

❶ احسب $\vec{AB}$ ثم AB

❷ بين أن المعادلة المختصرة لـ (BC) هي $y = -3x + 2$

❸ هل $E(1,1)$ تنتمي إلى (BC)؟

❹ حدد المعادلة المختصرة لـ (D) العمودي على (BC) و المار من A .